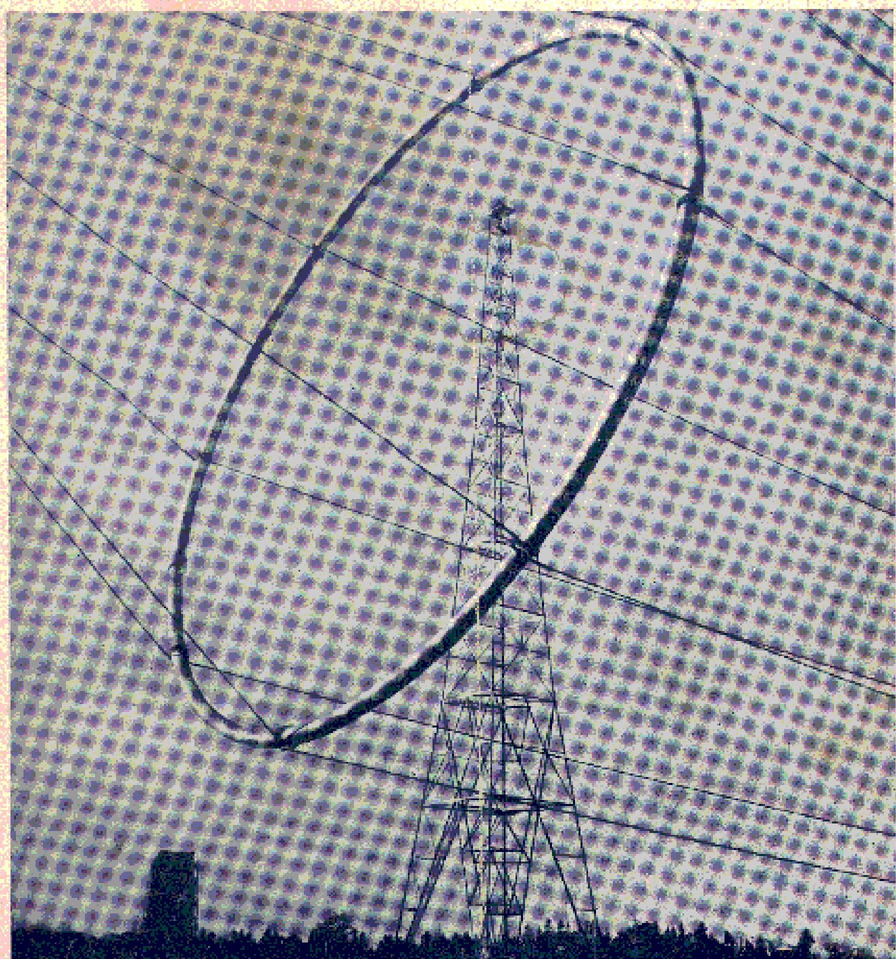


VERON

MEDEDEELINGEN

DECEMBER 1945

Om van te watertanden!

Wat AMROH gaat leveren:

Belling & Lee: Ontstoringsmaterialen — Montagematerialen — Antennesystemen.
Clarostat: Draadgew. en chemische pot. meters.
Clix: Buishouders — U.K.G. en zendmaterialen.
Cyldon: Precisiecond. enkele- en dubbele trimmers — Mica- en luchtcondensatoren voor ontvangers, zenders, meetdoeleinden, korte golf-ontvangers.
Perfectone: Versterkers — Microfoons — Saffierpick-ups — Hoofdtelefoons — Opname-installaties.
Muirhead: Laboratorium-meetinstrumenten.
Cinch: Buishouders — Montagematerialen.
Watmel: Schuifweerstanden — Droogovens.
Raymart: U.K.G. en zendmaterialen.
Dubilier: Electrol.-, mica-, koker- en oliegevulde-condensatoren — Vaste en variabele weerstanden — Potentiometers.
E.D.C.: Omvormers — Benzine-agregaten — Motoren.
Westinghouse: Meet- en gelijkrichtcellen — Complete gelijkrichters.
Wharfedale: Luidsprekers.
Becker: Steker- en schakelmateriaal.
Tok: Schakelaars (industrie).
Pedersen: Precisieschalen — Potentiometers — Duikerinstallaties.
Avo: Precisiemeetinstrumenten — Meetbruggen — Lichtmeters — Wikkelmachines.
Elektro-Kontrol: Service-instrumenten.
Vitrohm: Weerstanden en semi-variabele weerstanden.
Carpentier: Afstemschalen — Schakelaars — Variabele condensatoren.
Janko: Koker- en electrol. condensatoren.
Quartz: Kristallen-houders — Korte golfmateriaal.
Gevaphone: Opnameplaten — Naalden en saffieren.
C.B.F.: Electrol. condensatoren.
Bernic: Microfoons — Saffierpick-ups — Hoofdtelefoons.
Varley: Transformatoren en accu's.
Fair-Fox: Luidsprekers.
I.R.C.: Weerstanden — Pot. meters enz.
Lem: Verzilverde micacondensatoren.
Crowe: Schalen — Knoppen.
Danavox: Versterkers, kristal-, band- e.d. — Microfoons — Gramofooncombinaties — Krachtluidsprekers.
Radio-Electronic: Photo-electrische cellen.



Nog even geduld!

VERON
mededeelingen

Secretariaat:
Postbus 125
Hilversum

Redactie-Commissie:
Hofwijckstraat 57
Voorburg

Orgaan der Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Eindelijk:

Ware Eensgezindheid

DE afgeloopen oorlogsjaren hebben een ontwrichting te zien gegeven, zooals de wereld waarschijnlijk nimmer heeft aanschouwd.

Deze ontwrichting valt niet alleen te constateeren op politiek en economisch, sociaal en financieel gebied, doch ook, en niet het minst, op moreel gebied. De menschheid schijnt van alle ankers losgeslagen. Ons landje is daaraan niet ontkomen. Het moreele peil is schrikbarend gedaald. Het vertrouwen in de medemenschen is verdwenen. Sommigen zien de toekomst donker in.

Indien deze pessimisten op 20 en 21 October jl. te Hilversum aanwezig hadden kunnen zijn, zouden zij geconstateerd hebben, dat althans een kleine categorie Nederlanders, echter een categorie, waartoe wij allen trotsch zijn te behooren: de radio-amateurs , blijk heeft gegeven van een eensgezindheid en wederzijdsch vertrouwen, dat vele anderen tot voorbeeld kan strekken.

Deze radio-amateurs, menschen uit alle rangen en standen, uit de meest uiteenloopende beroepen en bedrijven, hadden hun afgevaardigden gezonden, bezield van een vasten wil tot een goed resultaat te komen, te komen tot de oprichting van één groote vereeniging, een eenheid onder de radio-amateurs, niet als gevolg van de eenheidsroes, die den laatsten tijd heerscht, maar als de verwezenlijking van een wenschdroom, een ideaal, dat al deze menschen, leden van verschillende vereenigingen, die naast en vaak tegenover elkaar hadden gestaan, reeds lang voor oogen stond.

Welnu, dat ideaal, die wenschdroom is thans werkelijkheid geworden.

Vanaf het oogenblik, dat o.m. Roorda, die in onderling overleg als voorzitter der oudste vereeniging deze gecombineerde HB-vergadering leidde, het woord nam, heerschte er een sfeer van vertrouwen, goodwill en eensgezindheid, die sommigen zich de oogen deed uitwrijven.

Deze sfeer heeft geheerscht van begin tot einde. Het was een grootsche manifestatie van de goede, ware amateurgeest. Is het dan wonder, dat wij er nòg trotscher op zijn dan voorheen tot deze uitgelezen groep te behooren, die het bestaat met voorbijzien van alle maatschappelijke, politieke en godsdienstige verschillen thans een hechte eenheid te vormen?

U allen, wier belangstelling uitgaat naar de radiotechniek, roep ik als voorzitter van de V.E.R.O.N. een welkom toe in onze nieuwe vereeniging. Moge de geest van eenheid en vertrouwen in elkaar, gelijk wij die te Hilversum mochten meemaken, steeds over ons vaardig blijven en laten wij „de rest van de wereld" toonen, wat ware eensgezindheid vermag.

Een schoone toekomst staat voor ons open, jaren van ongekende bloei van het radio-amateurisme staan ons te wachten.

Geeft allen uw beste krachten hieraan!

Mr A. M. E. Th. Engers,
Voorzitter

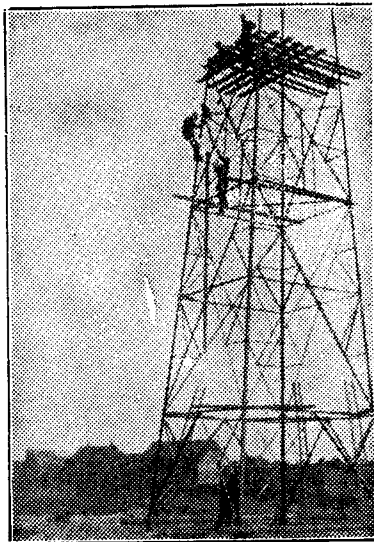
Onze DOELSTELLING

HET is de opzet van de VERON, dat door de vereeniging de belangen zullen worden behartigd van allen, die zich aangetrokken voelen door de zuiver technische problemen van de radiotechniek in den ruimsten zin van het woord en die voor de problemen langs experimenteelen of tenminste in hoofdzaak langs dien weg een oplossing zoeken. Het langs den genoemden weg oplossen van radiotechnische problemen is bij uitstek de methode van de radio-amateurs.

Dit wil echter in het geheel niet zeggen, dat de VERON een vereeniging van radio-amateurs is. Voor iedereen, ook al houdt hij zich professioneel met de beoefening van de radiotechniek bezig, is plaats in onze vereeniging. En onze vereeniging zal naar beste weten en kunnen opkomen voor de belangen van elk, die het eens is met onze doelstelling en mee wil werken aan het nastreven daarvan. Behalve de amateurs zijn dat dus radiomonteurs en radiotechnici in allerlei functies en betrekkingen in de industrie en den handel en de service-technici en -monteurs, die in reparatiebedrijven werkzaam zijn of zelfstandig hun beroep uitoefenen. Allen komen daarbij voor problemen te staan, technische problemen wel te verstaan, die hun fascineeren, zij het louter uit weetgierigheid, zij het professioneel. Maar hoe dan ook, de vraagstukken laten hen niet eerder los of ze moeten opgelost zijn.

Dit geldt echter eveneens voor de radioamateurs. Bij een dergelijke geestesgesteldheid kan vanzelfsprekend een gezonde samenwerking mogelijk zijn in den vorm van uitwisseling van gedachten en ervaringen in een gezamenlijke poging om tot een oplossing te komen. Dit is op de conferentie in Hilversum duidelijk en overtuigend gebleken. Het vraagpunt: amateur-vereeniging of algemeene vereeniging voor alle geïnteresseerden is ternauwernood besproken. Alle aanwezigen waren het er à priori over eens, dat samenwerking niet alleen mogelijk was, maar ook tot stand moet worden gebracht. En ze is ook gekomen.

Een pessimist zou natuurlijk kunnen vragen: kunnen de vaklieden en de amateurs zoo



Radio Scheveningen door den vijand verwoest, thans weer bijna hersteld

veel voor elkaar beteekenen, dat ze werkelijk in een vereeniging samen kunnen werken ten voordeele van allen? Het is billijk, dat we ook deze vraag onder oogen zien. Welnu, de vraag moet bevestigend worden beantwoord. Misschien zal een voorbeeld de beste bewijsvoering voor dit antwoord zijn.

In ons land hebben nooit anders geregelde televisie-uitzendingen plaats gevonden dan door enkele zend-amateurs. Iemand, die zich uit hoofde van zijn beroep tot de televisie aangetrokken voelde en die op dat terrein de noodige practische en experimenteele ervaring wilde opdoen en zich niet in de bevoorrechte positie bevond, om op een televisielaboratorium in de geheimen van deze techniek te worden ingeleid, was dus aangewezen op de hulp, die de amateurs hem konden bieden. Ik spreek hier in den verleden tijd. Maar is de toestand op het oogenblik anders? Hoevele service-technici bv. hangt het niet boven hun hoofd, dat ze straks, als de televisie gemeengoed wordt, zooals de radio-omroep het ook is geworden, als een kat in een vreemd pakhuis ronddolen, wanneer hun cliëntèle service voor een televisie-ontvanger vraagt? Door in de VERON samenwerking te zoeken en te vinden met enthousiaste amateurs op dat gebied, kunnen ze een achterstand wellicht omzetten in een voorsprong. Terwijl aan den anderen kant de amateurs ook weer hun

Vervolg op pag. 4

Onze RICHTLIJNEN

DE door de contact-commissie bijeengeroepen gecombineerde vergadering en de hoofdbesturen der N.V.V.R., N.V.I.R. en V.U.K.A. werd op 20 October een werkcommissie ingesteld. Deze commissie bestond uit één h.b.lid uit elk hoofdbestuur aangevuld met een lid uit de contact-commissie.

Deze commissie kreeg als taak, de voorstellen, die uit de verschillende hoofdbesturen naar voren gekomen waren, te combineeren en aan de „Radio conferentie", die op 21 October te Hilversum bijeengeroepen was, voor te stellen.

Op deze conferentie zijn nu deze voorstellen besproken. Eenige wijzigingen en aanvullingen werden aangebracht en hieronder volgen de richtlijnen, waarop de nieuwe groote radio vereeniging, de V.E.R.O.N., zal worden opgebouwd.

De naam der vereeniging zal zijn:

Vereeniging voor **E**xperimenteel **R**adio **O**nderzoek in **N**ederland. (VERON).

Het doel is:

1. de leden behulpzaam te zijn bij het experimenteel radio onderzoek.
2. bij de beoefening van het radio amateurisme leiding te geven.

Leden van deze vereeniging kan zijn een ieder, die zich bezig houdt met de technische zijde der radiotechniek.

Het geheele land wordt ingedeeld in afdeelingen. Deze afdeelingen krijgen vertegenwoordiging in een vereenigingsraad en wel: afdeelingen

tot 25	leden	1 stem
25 — 75	leden	2 st,
75 — 150	leden	3 st.

voor iedere 100 leden daarboven 1 stem meer.

Iedere afdeeling kan voor iedere stem 1 persoon afvaardigen.

Aan dezen vereenigingsraad is het hoofdbestuur jaarlijks rekening en verantwoording verschuldigd. Het hoofdbestuur wordt ieder jaar opnieuw door dezen raad gekozen.

Afdeelingen dienen bij het hoofdbestuur voorstellen in. Deze voorstellen en voorstellen van het hoofdbestuur zelve, worden aan de vereenigingsraad ter goedkeuring voorgelegd.

Het hoofdbestuur heeft te zorgen voor uitvoering van alle besluiten van den vereenigingsraad.

De plaatselijke afdeelingen kunnen naar grootte en geaardheid zelfstandig werkgroepen en studieclubs oprichten. Deze clubs zijn toegankelijk voor alle leden der vereeniging.

Het hoofdbestuur zal aan de vereenigingsraad de verschillende technische commissies voordragen. De leiders van deze commissies (QSL bureau, Ijk bureau, Experimenteele afdeeling enz.) hebben zitting in de vereenigingsraad.

Aan de P.T.T. wordt een uitnoodiging gezonden, om een vertegenwoordiging in dit lichaam te benoemen.

De vereenigingsraad benoemt jaarlijks een redactie-commissie van het uit te geven orgaan. De leden van deze redactie zullen zitting hebben in den vereenigingsraad.

Het hoofdbestuur leidt de vergaderingen van dezen raad.



Nederland heeft een ontstellend tekort aan marconisten. De marconisten-scholen werken weer en het enthousiasme is groot

Het hoofdbestuur zal uit minstens 9 personen bestaan.

De voorzitter, secretaris en penningmeester worden in functie door de vereenigingsraad gekozen. De hoofdbestuurders kunnen geen bezoldiging voor hun arbeid ontvangen.

Indien de secretaris en de penningmeester niet allen administratieven arbeid zelf kunnen verrichten, kan hiervoor personeel aangesteld worden.

De vereenigingsraad zal zoo veel als noodig door het hoofdbestuur of door minstens vijf afdeelingen bijeengeroepen worden.

De contributie wordt voorloopig vastgesteld op *f* 10,— per jaar.

Hierbij is onder meer begrepen het lidmaatschap der afdeeling, waartoe het lid behoort, en het geregeld ontvangen van het vereenigingsorgaan. Aan de afdeeling, waartoe een lid behoort, wordt *f* 2,50 per jaar door het hoofdbestuur afgedragen.

Deze richtlijnen zullen door het hoofdbestuur uitgewerkt worden in een „concept statuten", waarnaast een voorstel gemaakt zal worden voor een huishoudelijk regelement zoowel voor de geheele vereeniging als voor de afdeelingen. Deze zullen eind November aan alle afdeelingen toegezonden worden. Zij kunnen deze dan uitvoerig bespreken, en amendementen bij het hoofdbestuur er op indienen. Op de eerste vergadering van den vereenigingsraad zullen de afgevaardigden uit het geheele land deze statuten en reglementen bespreken en bekrachtigen.

Hierna zal de Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland definitief gegrondvest zijn.

Op de radio-conferentie van 21 October werd het volgende hoofdbestuur voorlopig gekozen:

Mr. A. M. E. Th. Engers, PAoYM voorzitter, Prins Hendriklaan 3, Amsterdam-Z.
Ph. J. Huis, PAoAD alg. secretaris, Johan de Wittstraat 17, Hilversum.
J. Stufkens, PAoJK alg. penningmeester, Abrikozenstraat 6, Den Haag.
H. J. J. Bouman, vice voorzitter.
H. A. de Reiger, PAoANI 2e secretaris.
G. Kiela Jr., 2e penningmeester.
Ing. J. Roorda, lid.
L. J. van den Toolen, PAoNP lid.
J. van Gent, PAoGI lid.

Dit hoofdbestuur heeft als taak, zoo spoedig mogelijk de volgende punten uit te werken:

1. Het samenstellen van de statuten der vereeniging.
2. Het samenstellen van het huishoudelijk reglement.
3. Het ontwerpen van een huishoudelijk reglement voor de afdeelingen en wel zoodanig, dat iedere afdeeling zelf naar plaatselijke behoefte aanvullingen kan doen.
4. Contact opnemen met de International Amateur Radio Union (I.A.R.U.), dit in overleg met het bestuur der N.V.I.R., die tot nu toe de Nederlandsche sectie vertegewoordigde.
5 Contact opnemen met de P.T.T. voor het zoo spoedig mogelijk verleenen van amateur-zendvergunningen.
6. Al het mogelijke te doen voor de schadeloosstelling van die leden, waarvan de zenders en/of ontvangers door de bezettende macht zijn vernield of ontvreemd.
7. Een liquidatie-commissie te benoemen, bestaande uit leden van de drie oude amateurs-vereenigingen. Deze commissie krijgt als taak, om na de definitieve vestiging der V.E.R.O.N. deze vereenigingen op statuaire wijze zooveel mogelijk gelijktijdig te ontbinden.

Vervolg Onze Doelstelling

voordeel kunnen doen met de ervaringen en kennis van de vaklieden. Op deze wijze kan er een uitstekende en zegenrijke samenwerking tot stand worden gebracht, die geen ander gevolg kan hebben dan een groote bloei van het radioleven in herrijzend Nederland.

Het gekozen voorbeeld zou met vele andere kunnen worden uitgebreid, maar het lijkt overbodig dit te doen. Want we kunnen den pessimistischen vragensteller met een gerust geweten antwoorden: gij ziet de zaak verkeerd. Onze conferentie in Hilversum heeft het juiste antwoord gevonden.

En wat meer is: met dat antwoord hebben wij bewezen, dat het offer van onze in de oorlog gevallen kameraden niet te vergeefs is geweest. In vrijheid hebben wij de eensgezindheid gevonden; in de vrijheid, waarvoor Zij hun leven hebben feil gehad.

8. De afdeelingen behulpzaam te zijn bij het organiseeren van cursussen.
9. In samenwerking met een redactie-commissie een voorlopig mededeelingenblad uit te geven. Zoo spoedig mogelijk over te gaan tot het uitgeven van een maandelijks orgaan in het formaat en in de vorm van het orgaan der American Radio Relay League, QST.
   De inhoud van het orgaan moet zoowel voor den amateur als voor de service technici van belang dienen te zijn. Ook zal aan alle takken der electronen-theorie aandacht besteed moeten worden.

Om het in punt 9 bedoelde orgaan uit te kunnen geven is op de radio-conferentie de volgende redactie-commissie benoemd:

Ing. J. Roorda, Hofwijckstraat 57, Voorburg,
W. Baumgarten, PAoBB Jan v. Goyenkade 2, Zaandam,
K. van Petersen PAoKP Strevelsweg 299d, Rotterdam Zuid.

Zij zullen trachten met de hulp van de leden het orgaan van de V.E.R.O.N. tot het beste van Nederland te maken.

Het adres van de redactie-commissie is:
Ing. J. Roorda, Hofwijckstraat 57, Voorburg.



Een hoekje van het radio-station van een groot illegaal blad. De berichten werden radiotelegrafisch direct met de schrijfmachine opgenomen en radiotelefonisch met behulp van dictaphones. Nadat de electriciteitsvoorziening was weggevallen, zorgde een windcharger voor de noodige stroomverzorging. Ook de berichten betreffende de „droppings" van wapenen enz. werden hier opgenomen

Wat onze aan

TE

Een korte beschouwing over enkele techn

De Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland stelt zich, zooals bekend, ten doel, de zuiver technische problemen van de radio in den meest uitgebreiden zin van het woord te helpen oplossen en wel zoo veel mogelijk langs den weg van het experiment. Deze doelstelling gaat er dus van uit, dat er problemen zijn om op te lossen. We kunnen het echter ook ruimer bekijken en niet alleen zien naar gegeven of bestaande problemen, doch zelf nieuwe opgaven gaan zoeken. Want dat is juist een kenmerkende eigenschap van dengene, die zich tot een bepaald gebied voelt aangetrokken, dat hij nimmer tevreden is met het reeds gevondene of met een bepaalde oplossing van een of ander vraagstuk, doch altijd maar weer naar nieuwe en betere dingen zoekt.

Voor het oogenblik hebben we het echter niet noodig, dat we onszelf nieuwe problemen stellen. Wat in de eerste plaats moet worden bereikt, is het inhalen van een grooten achterstand, die is ontstaan door een afsluiting van ongeveer vijf jaren van de vrije wereld. Het kennis nemen en het verwerken van de vorderingen der techniek, van de radiotechniek in het bijzonder stelt ons voorloopig voor een aantal problemen, die een aansporing moeten zijn om zoo gauw mogelijk aan den slag te gaan teneinde misschien iets van het verloren gegane terug te winnen. Het lijkt daarom niet ongewenscht om in deze eerste publicatie van de VERON in het kort te wijzen op enkele technische kwesties, waarvan we in de toekomst wel veel meer te hooren zullen krijgen.

Uit de betrekkelijk schaarsche berichten, die ons daaromtrent bereiken kunnen we al opmaken, dat in Engeland en vooral in Amerika hard wordt gewerkt aan de televisie, d.w.z. aan het gemeengoed maken van de televisie. Vanzelfsprekend zal dit streven zich niet tot de genoemde landen blijven beperken en zullen we er rekening mede moeten houden, dat de televisie ook onze aandacht zal opeischen. Want nog eens, wij moeten een achterstand van vijf jaren inhalen. Dat wil natuurlijk niet zeggen, dat we de geheele ontwikkeling, die de televisie in die jaren heeft doorgemaakt, moeten herhalen. Maar dat beteekent, dat wij, om op de hoogte te zijn van den huidigen stand van de televisie, voor een apparaat komen te staan, waarin zich die ontwikkeling reeds heeft voltrokken. En dat zal juist de problemen geven. Omdat we geen deel hebben gehad aan die ontwikkeling, zullen we voor vele feiten komen te staan, waarvan we den zin en de beteekenis niet direct ten volle



RADAR... het super wapen, dat doelen „ziet", ook als zij verborgen zijn door mist, wolken, storm of duisternis...

kunnen vatten. Men verkeert dan ongeveer in denzelfden toestand als bij het lezen van een boek, waaruit men één aantal bladzijden mist. Het spreekt vanzelf, dat ons tijdschrift en onze medewerkers hun uiterste best zullen doen, om ondanks de missende bladzijden het televisie-boek leesbaar te maken. Onze zendamateurs kunnen daarbij een werkzaam aan-

...dacht vraagt:

...ELEVISIE, cm-GOLVEN, FM

...ische problemen, waarmede wij in de naaste toekomst in aanraking zullen komen

deel nemen, vooral zij, die voor den oorlog reeds geregeld voor televisie-uitzendingen zorgden.

Wat de zend-amateurs betreft, kunnen we er wel vrij zeker staat op maken, dat de banden, die ter beschikking zullen worden gesteld,



TELEVISIE.... het electronische wonder, dat onze huiskamer tot het tooneel der wereldgebeurtenissen zal maken...

een heel eind naar de hoogste en allerhoogste frequenties zullen worden verschoven. Want daar zal nog wel ruimte zijn. Dit brengt natuurlijk weer tallooze problemen met zich mede. Het werken met cm-golven bijvoorbeeld, waarvan in de Radar-installaties reeds practisch gebruik wordt gemaakt, eischt het betreden van een terrein van trillingsopwekking, dat, voorzoover wij weten, nog nimmer door de amateurs hier te lande is betreden. Dat is het gebied van de magnetronbuizen, de lampen, waarbij de besturing van den electronenstroom door middel van magnetische velden en niet meer door een rooster plaats vindt. Of het werken met remveld-oscillatoren. Ook aan de ontvangzijde komen bij het gebruik van cm-golven allerlei vraagstukken opduiken, b.v. betreffende de h.f.versterking en de detectie.

Maar niet alleen de amateurs zullen zich interesseeren voor de techniek van het werken met cm-golven. Want uit het reeds noemen van de Radar-installaties volgt reeds, dat het personeel, dat met de constructie, verzorging en bediening van dergelijke apparatuur zal worden belast, in hooge mate belang zal hebben bij de techniek van de cm-golven. Ook hier zal dus een vruchtbare samenwerking van alle belanghebbenden kunnen bestaan.

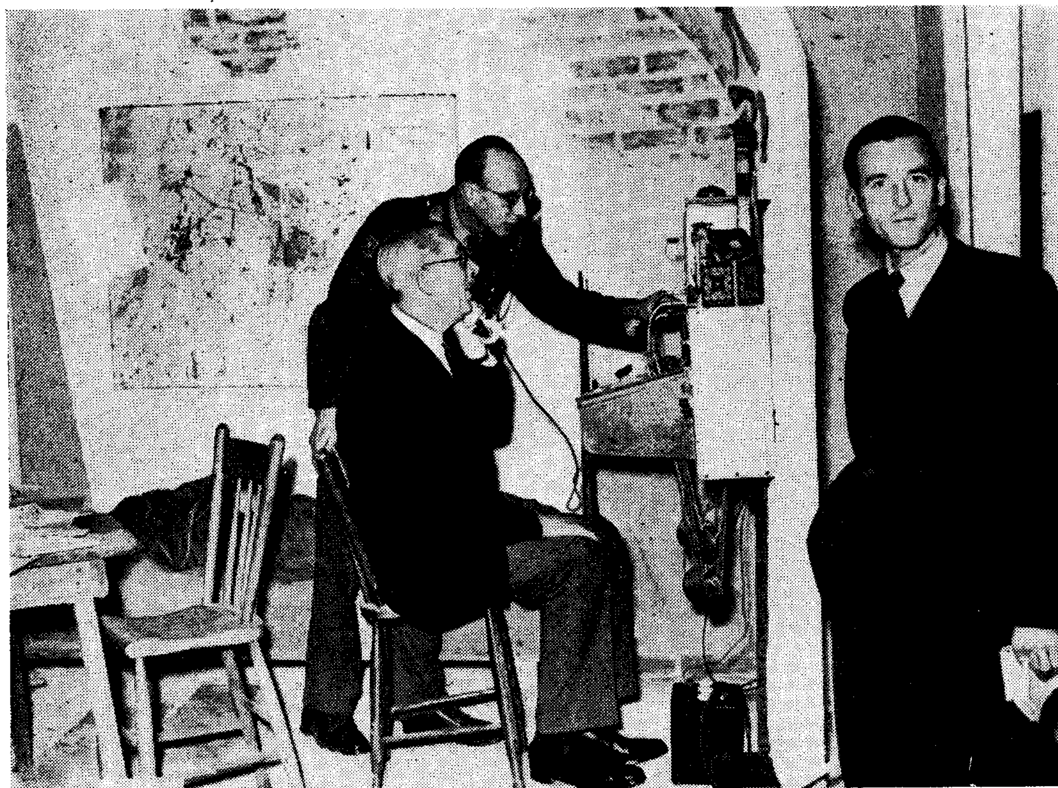
Een derde punt in deze vooruitblik op de werkzaamheid van de VERON en hare leden betreft de kwestie van de storingsonderdrukking door middel van frequentie-modulatie. Volgens de berichten, die ons uit Amerika bereiken, schijnt deze methode van communicatie grooten opgang te maken. Voorzoover ons bekend is deze methode in ons land, althans in het openbaar verkeer, nog niet in gebruik geweest. Hier ligt voor ons een mooi werkobject met allerlei nieuwe problemen en mogelijkheden. Om maar eens enkele punten te noemen, memoreeren we het volgende. Wil de storingsonderdrukking door middel van FM een behoorlijk effect sorteeren, dan is het noodig, dat de modulatie een zeer groote frequentieverandering te weeg brengt. Dit is natuurlijk alleen maar mogelijk, wanneer de frequentie van de draagtrilling zeer hoog ligt. De uitvinder van het systeem, E. H. Armstrong, werkte bv. met een draaggolf van ongeveer 5 meter, waarbij in de toppen van de

modulatie een frequentieverandering van 150 kHz werd bewerkstelligd. Reeds het noemen van deze enkele getallen geeft al eenige aanwijzing van de problemen, die zich kunnen en ongetwijfeld ook zullen voordoen.

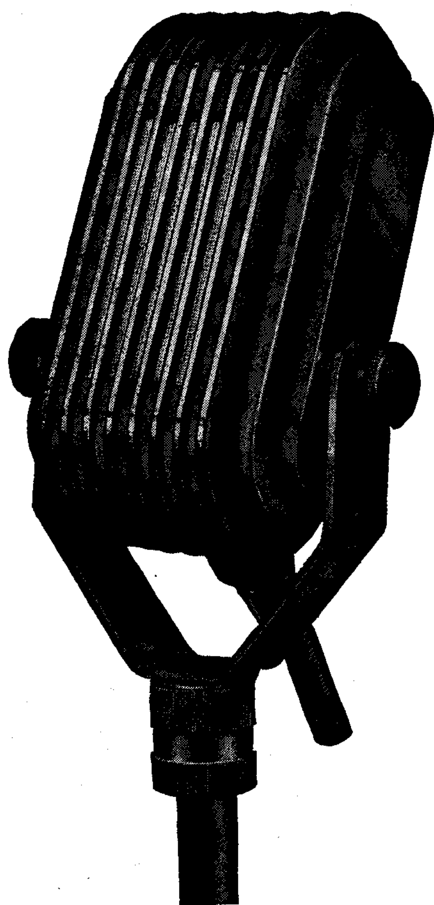
Niet alleen de zendzijde levert bij FM problemen op, ook aan de ontvangzijde wordt onze aandacht gevraagd voor geheel nieuwe vraagstukken. Daar krijgen we b.v. te doen met het wegnemen van ongewenschte amplitudeveranderingen van de F-gemoduleerde trillingen en verder met het maken van koppelkringen, die een zeer groot frequentiebereil gelijkmatig moeten doorgeven. Het laatste is overigens ook een probleem, dat zich bij televisie-ontvangers voordoet. Voorts moeten we een systeem hebben voor de detectie van de l.f. signalen uit een F-gemoduleerde trilling. Dit kan niet geschieden door middel van de normaal gebruikelijke detectiemethoden, die alleen aanspreken op amplitude-verandering van de h.f. trilling. Kortom, wanneer ook hier te lande de FM zijn intrede doet, zullen we ons vertrouwd moeten maken met een min of meer nieuwe techniek van zenden en ontvangen.

In het bovenstaande is op zeer summiere wijze een en ander medegedeeld over de nieuwe terreinen, die ons door de moderne radiotechniek zijn ontsloten. Wanneer we ons in de VERON samen en eensgezind op die nieuwe techniek werpen, twijfelen wij er niet aan, dat we mooie resultaten zullen bereiken.

J. ROORDA.



Nog nooit gepubliceerd: Een kijkje in de „ondergrondsche" telefooncentrale, die het centrum was van ons verzet. De Britsche ambassadeur, Sir Neville Bland, kijkt, of „het zaakje werkt"



HANDELSONDERNEMING

„Mercurius"

Het vertrouwde huis voor:

- **kristal microfoons**
- **kristal pick ups**
- **versterker materiaal**

Alleenvertegenwoordiging voor
Nederland der bekende
Ronette producten

Orders worden weer, hoewel nog beperkt, gaarne aangenomen!
Ook reparatie's!



G. v. d. Vlugt *Javastraat 82, Amsterdam*

Radio-amateurs!

Voor Rotterdam en omgeving is het voordeeligste adres voor nieuwe en gebruikte radio-onderdeelen

Radio „B.B."

ROTTERDAM-Zuid
2de ROSESTRAAT 34
Telefoon 71803

→ **Voor leden van de VERON speciale korting**

Aanmeldingen *voor het Lidmaatschap der V. E. R. O. N.*

Nu de drie oude radio-amateur vereenigingen besloten hebben, zich tot de „Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland" aaneen te sluiten en deze vereeniging ook plaats te laten bieden aan ieder, wiens interesse uitgaat naar de technische zijde der radio-techniek, moeten wij tot het samenstellen van één ledenregister komen.

Om deze omvangrijke taak zoo goed mogelijk te laten verrichten, willen wij aan ieder, die zich aanmeldt, het volgende onder aandacht brengen:

In dit blad vindt gij twee aanmeldingsformulieren. Eén is voor U zelf bestemd, de andere voor een nieuw lid, dat wij van iederen radioman, die dit blad ontvangt, verwachten.

Vul het aanmeldingsformulier duidelijk met blokletters in. Geef alle gevraagde inlichtingen zoo volledig mogelijk.

Met Certificaten wordt bedoeld het W.A.C.; W.A.S.; A 1 Operator, enz. Met Diploma's: Radio-zendamateur, radio-monteur, Radiotechnicus, Telegrafist enz.

Indien gij reeds lid bent van één der gevormde plaatselijke groepen geef dan deze aanmelding aan den afdeelingssecretaris. Deze verzamelt alle formulieren en zendt ze op naar het hoofdbestuur.

Mocht u nog geen lid zijn, maar wel contact hebben met een plaatselijke afdeeling of met den secretaris der oude afdeeling van die vereeniging, waarvan u tot nu toe lid was, geef hem dan het aanmeldingsformulier, hij zal dan voor doorzending zorg dragen.

Alle nieuwe leden, die nog geen verbinding hebben met gevormde afdeelingen, sturen hun aanmeldingen aan: *„V.E.R.O.N.", Postbox 125, Hilversum.*

Indien gij nog geen nummer van dit blad ontvangen hebt, maar door een andere lezer aangebracht bent, gelieve u dit even op het formulier te vermelden. Wij zullen u dan, indien nog voorradig, een exemplaar toezenden.

De Contributie

Het hoofdbestuur heeft besloten, om het eerste vereenigingsjaar te laten duren van 21 October 1945 tot 31 December 1946.

Om de leden van de reeds gevormde plaatselijke groepen niet meer te belasten, dan beslist noodzakelijk is, meent het hoofdbestuur, dat ook over deze veertien maanden de contributie vastgesteld moet worden op *f* 10,—.

Daar echter het opzetten der vereeniging veel geld kost, moeten wij het volgende beroep op alle leden doen:

Voldoet nu reeds zoo spoedig mogelijk deze contributie.

De contributie wordt geïnd via den afdeelingspenningmeester van de afdeeling, waarbij het betrokken lid behoort. In de komende weken zal deze u dus een quitantie aanbieden ten bedrage van *f* 10,—. Hierin is begrepen de contributie voor de afdeeling en het abonnement op het orgaan.

Wij vertrouwen er op, dat alle leden mede zullen werken, om aan deze verplichting met het zelfde enthusiasme te voldoen, als waarmede zij dit eerste nummer ontvangen hebben. In plaatsen, waar nog geen afdeeling gevestigd is of waar de leden ver verspreid wonen, kan het bedrag van tien gulden gestort worden bij een der plaatselijke kantoren der „Nederlandsche Handelmaatschappij" ten gunste van de „V.E.R.O.N." bij de Nederlandsche Handelmaatschappij te Den Haag.

Ook kan men de contributie storten op Postcheque en Girodienst, rekening 7112 ten name van „Nederlandsche Handelmaatschappij" te Den Haag met bijvermelding: Ten gunste van de „V.E.R.O.N." Contributie 1945—1946.

Later vindt dan verrekening plaats met de afdeeling waartoe men zal behooren.

Alle leden zullen, zoodra dit mogelijk is, een fraai uitgevoerd lidmaatschapsbewijs ontvangen.

Commercieele instellingen, bibliotheeken enz. kunnen een abonement op het orgaan nemen. Het bedrag hiervoor is vastgesteld op *f* 12,— per jaar. Losse nummers worden verkocht voor *f* 1,— per stuk.

Aan de afdeelingsbesturen zullen nadere gegevens worden verstrekt over de inning van contributie en vorming van het afdeelingsledenregister.

Het hoofdbestuur.

WHO *is* WHO?



Mr A. M. E. Th. Engers, PAoYM
Voorzitter van de V. E. R. O. N.

Op 21 Oct. 1945 werd Mr. Alexander Michel Emanuel Theodoor Engers door afgevaardigden van afdeelingen en groepen uit vrijwel alle deelen des lands tot voorzitter van de nieuwe radiovereeniging, de V.E.R.O.N. gekozen. Eenige bijzonderheden omtrent onzen voorzitter, die u zeker zullen interesseeren laten wij hier volgen.

Mr. Engers werd op 16 Januari 1909 te Batavia geboren, bezocht de lagere school en daarna de H.B.S. te Bandoeng. De jaren 1924 en 1925 bracht hij door op de H.B.S. te Hilversum en speciaal dit laatste jaar is van belang, want toen bouwde hij zijn eerste kristalontvanger, die spoedig door ontvangers met lampen werd gevolgd.

In Hilversum is dus de radiovictorie begonnen. Besmet met deze Nederlandsche radiobacil keerde hij in 1926 naar Indië terug en werd actief lid van de Bataviasche Radiovereeniging (B.R.V.). In 1927 kwam hij aldaar in de lucht onder den roepnaam PKlDD en wel in den 20 en 40m band, terwijl hij in 1928 in de technische commissie der B.R.V. werd benoemd. Toen de N.I.V.I.R.A. was opgericht, trad hij als lid toe.

In 1930 kwam hij wederom naar Nederland, maar zette hier de radiohobby op zij, om zich aan de studie in de Rechten te gaan wijden. Het was althans de bedoeling om deze hobby voorloopig te laten rusten, maar wij weten allen, waar zulk een goed voornemen meestal op uit loopt.

In 1937 werd hij lid van de N.V.I.R. en kwam hier in 1938 als PAoYM in de lucht. Zijn specialiteit is het superhetgebied.

Het H.B. der N.V.I.R. mocht meerdere malen van zijn juridische adviezen gebruik maken en dit contact werd nog gemakkelijker, doordat hij in 1941 bereid werd gevonden, om een vacante plaats in het H.B. dier vereeniging in te nemen.

Tusschen alle bedrijven door, waarvan de meeste wel een radiotechnisch karakter droegen en na eenige malen de studie onderbroken te hebben, is de heer Engers toch ook nog afgestudeerd en vestigde zich als advocaat en procureur te Amsterdam.

Inmiddels waren de wolken aan het internationale firmament steeds dreigender geworden en de tweede wereldoorlog brak uit. Duurde de legale strijd in ons land slechts 5 dagen, de illegale strijd zou langer moeten duren en hieraan heeft onze voorzitter intensief deelgenomen. Zeer in het kort zij hierover vermeld, dat hij reeds in 1940 begon bij het L.O.F. (Legioen Oud-Frontstrijders). In 1942 werd deze organisatie te A'dam geheel opgerold, maar hij glipte er doorheen en meldde zich bij de radioafdeeling van de O.D. Eind 1942 werd zijn afdeeling opgepikt, hij ontkwam echter weer en had reeds vrij spoedig opnieuw contact. Hij bouwde daarna de noodige zenders en ontvangers voor de O.D., K.P. enz. waarbij de getallen van niet minder dan 11 zenders en 43 ontvangers werden bereikt. In 1943 kwam hij in contact met het Corps Regeerings Berichten Dienst en werd direct na de capitulatie hierbij lid van de Staf, landelijk chef van de radioafd. en commandant van Amsterdam.

In Februari 1945 kreeg de S.D. den gladden vogel bij de zenderij toch te pakken en na eenige dagen op de bekende wijze door hen onderhanden te zijn genomen, werd het door den S.D. maar beter geacht, tot liquidatie over te gaan. Twee SD-ers zouden deze „lichte" operatie aan den buitenkant van Amsterdam wel even uitvoeren, doch hadden hierbij niet gerekend op zijn bokskunst. Op het kritieke moment wist hij dan ook de beide SD-ers buiten gevecht te stellen en te ontvluchten. Officieel stond hij in het vervolg als gefusilleerd te boek, maar het leven van onzen voorzitter was gered.

Het valt niet te verwonderen, dat de heer Engers na al deze avontuurlijke gebeurtenissen naar een wat rustiger leven verlangde en om hiertoe te komen onlangs in het huwelijk is getreden met mej. Mr. H. Rustige.

In Augustus 1945 werd hij bij de oprichting van de nieuwe afdeeling Amsterdam tot voorzitter gekozen.

U zult begrijpen dat hier en daar slechts even kon worden stilgestaan. Toch zal dit wel voldoende zijn geweest om u den indruk te geven, met iemand te doen te hebben die in den loop der jaren door en door is gevormd en juist dit blijkt in dezen tijd voor de vervulling van een leidende functie steeds weer zulk een strikt noodzakelijke eisch te zijn.

Ondergeteekende had het genoegen meerdere jaren op vereenigingsgebied met den heer Engers te mogen samenwerken. Hierbij stond de radioliefhebberij vanzelfsprekend in het middelpunt, maar als er „zaken" moesten worden gedaan, geschiedde dit op een vlotte, prettige, gedecideerde wijze en werd niet gerust, voor het gestelde doel was bereikt.

Geachte lezers, het zal u zijn opgevallen: de radiovictorie van onzen voorzitter is in 1925 te Hilversum begonnen en heeft voor hem in 1945 in diezelfde plaats een hoogtepunt bereikt.

Dat hij als voorzitter van de nieuwe landelijke radiovereeniging, de V.E.R.O.N., het zijne moge bijdragen deze tot grooten bloei te brengen in het belang van alle radiomenschen in Nederland. Onze beste wenschen vergezellen hem hierbij.

L. J. v. d. Toolen, PAoNP.

Het bekende bericht,

↓ **reeds door Radio en Pers verspreid:**

EENHEID IN HET NEDERLANDSCHE RADIO-AMATEURISME

Op Zondag, 21 October, hebben de Nederlandsche radio-amateurs en andere belangstellenden — in vergadering bijeen in de AVRO-studio te Hilversum — het besluit genomen, de drie vooroorlogsche vereenigingen VUKA, NVIR en NVVR te liquideeren en tezamen een nieuwe, groote vereeniging op te richten, de „Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland" (VERON).

Lid van de nieuwe vereeniging zullen allen kunnen worden, die zich op de een of andere wijze interesseeren voor het onderzoek op radiogebied. De vereeniging werd opgericht door 100 afgevaardigden, vertegenwoordigende ca. 4000 liefhebbers der radiotechniek.

Door deze eenheid hebben de radio-amateurs, die tijdens de bezetting op schitterende wijze aan het verzet hebben deelgenomen, bewezen, dat zij den nieuwen tijd begrijpen en bereid zijn, gemeenschappelijk mede te werken aan den heropbouw van hun hobby en hun land.

Zij konden de vele in den verzetsstrijd gesneuvelde amateurs niet beter eeren dan door de thans bereikte samenwerking.

Het secretariaat der nieuwe vereeniging is gevestigd:

JOH. DE WITTSTRAAT 17 te HILVERSUM.

De Redactie vráágt...

Op Zondag 21 October 1945, precies om kwart vóór twaalf, werd VERON geboren.... Elders in ons orgaan hebt u daar al méér over kunnen lezen . . .

Een van de eerste plannen van het pasbenoemde bestuur was wel het ten spoedigste doen verschijnen van een eigen tijdschrift, een radioblad vàn en vóór alle radio-enthousiasten in ons land.

Thans ziet u het eerste nummer hiervan vóór u, maar zoo gelukkig als de vereeniging zelve, is ons blad nog niet.

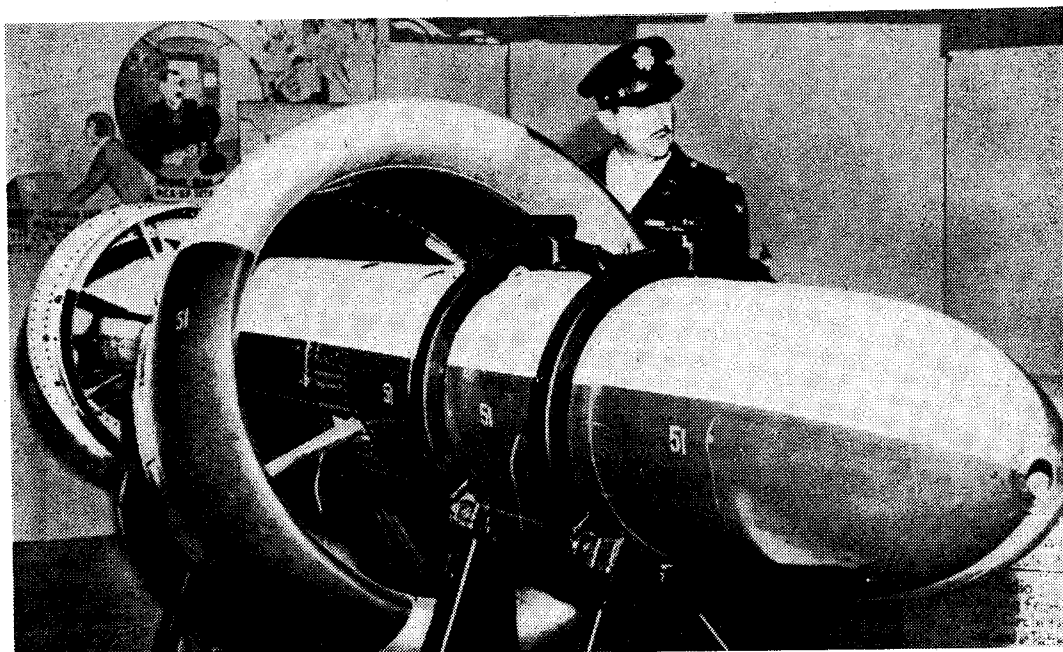
Het heeft namelijk nog geen nááml! De redactie kan echter wel verklappen, dat deze nieuwe spruit eenigszins met ópzet nááml oos de radio-wereld is ingezonden.

Immers, wij zijn van meening, dat een tijdschrijft als het onze een zeer belangrijke band, ja, zelfs een vriendschapsband, moet vormen tusschen àlle leden van de vereeniging. De pas-beginnende amateur en de doorgewinterde service-man, zij hebben gemeen de liefde voor hun hobby en hun vak. VERON zij hun aller vereeniging en ons blad, zoo hopen wij, zal hen allen even na aan het hart liggen.

En daarom heeft de redactie voorgesteld om voor de naam-vaststelling een ieders hulp in te roepen. Wij stelden dan ook hierbij onze eerste concrete vraag: *„Hoe zal ons blad heeten?"*

Natuurlijk zijn er onder onze lezers velen, die tevens in staat zijn, een kunstzinnige en pakkende omslagteekening te ontwerpen. *Ook deze hulp roepen wij in!*

Ten derde komt hier vanzelfsprekend ook de kwestie van een vereenigings embleem, een insigne, aan de orde. Immers ook dit embleem zal in ons orgaan een in het oog springende plaats moeten innemen.



Uit het radio-land Amerika. Een bom, die radiografisch bestuurd wordt en die het doel zelf ziet. Radar zorgt voor het overbrengen van het beeld naar den „bestuurder", die vanuit een afstand van vele kilometers de bom precies op het doel kan laten vallen

De redactie heeft voor de beste oplossing van één of meer van de hierboven genoemde drie vragen reeds een aantal schitterende prijzen beschikbaar, zoodat we verwachten, dat een stroom van antwoorden zal binnenkomen.

Aangezien het in onze bedoeling ligt, zoo mogelijk nog dit jaar met een volgend nummer uit te komen, is eenige spoed wel gewenscht.

Tot slot van dit redactioneel QSO nog een enkele opmerking inzake copy. Deze is vanzelfsprekend hartelijk welkom, doch om overbodig werk te besparen zij hier vermeld, dat bijbehoorende schema-teekeningen niet cliché klaar behoeven te worden ingezonden. Alléén duidelijkheid wordt gevraagd. Wij komen op dit onderwerp echter later nog terug.

Alle copy-zendingen, alsmede de oplossingen inzake de in dit artikel gestelde belangrijke vragen, dienen gezonden te worden aan het adres der Redactie commissie: *Hofwijckstraat 57, Voorburg.*

Red. Commissie VERON.

De prijzen!

Voor de beste oplossing der hier naast genoemde drie vragen stelden ter beschikking:

AMROH, Muiden:

1 Mu Coreserie spoelen 603–643–621–622;

NEAL, 's-Gravenhage:

1 NEAL kristalmicrofoon of
1 NEAL amateur-zend-kristal in houder;

Handelsonderneming PWB, Amsterdam:

2 zendbuizen, type 807, 1 thermo-couple antenne stroommeter 0,35 Amp, 1 milliampèremeter naar keuze

Radio

in Bezettingstijd...

GEDURENDE den geheelen bezettingstijd heeft „de radio" een méér dan gewone belangstelling genoten.

Ook personen, die zich nimmer voor het radio-amateurisme interesseerden, gingen hardnekkig aan den slag, om toch maar de zoozeer begeerde berichten te kunnen beluisteren. En menig doorgewinterd radio-amateur of „vertrouwd" service-man heeft in die dagen honderden raadgevingen en aanwijzingen moeten verstrekken aan minder-ervaren enthousiasten en eigenhandig hulp geboden in vele gevallen.

Trouwens, ook in de geheele verzetsbeweging heeft „de radio-man" zich van zeer goede zijde laten kennen. Velen hebben hierbij hun leven gegeven en wij herdenken hen met eerbied.

Het komt de redactie voor, dat deze onderwerpen stof kunnen leveren tot zeer lezenswaardige artikelen. De moeilijkheid is slechts, om alle gegevens omtrent de illegale acties der radiomenschen in bezettingstijd voor publicatie in ons orgaan ter beschikking te krijgen.

Wij doen daarom een beroep op de lezers om hun belevenissen, waarheidsgetrouw, op papier te brengen en aan de redactie in te zenden. Het zou ons niet verwonderen, wanneer over dit onderwerp, dat het geheele terrein der radio-ontvang en -zend-techniek in bezettingstijd omvat, een stroom van copy zou loskomen en wij stellen ons voor, om hiervan maandelijks een en ander te publiceeren, teneinde zoodoende eenig licht te doen vallen op hetgeen vroeger in het verborgene moest geschieden.

Steunt de VERON!

De Hoofdbesturen van respectievelijk de N. V. V.R., N. V. I. R. en V. U. K. A. zijn van meening, dat de drie bestaande vereenigingen eerst dan reglementair geliquideerd dienen te worden — en wel gelijktijdig — nadat de nieuw op te richten vereeniging blijk heeft gegeven levensvaatbaarheid te bezitten en zich dus gedragen weet door het overgroote deel der radiomenschen in Nederland.

Voorts zijn de Hoofdbesturen van meening, dat gedurende den tijd van organiseeren der nieuwe landelijke vereeniging, de bestaande vereenigingen (N. V. V.R., N. V. I. R. en V. U. K. A.) geen activiteit naar buiten zullen voeren, doch eerder al het mogelijke zullen doen om de nieuwe radio-organisatie tot een succes te maken.

Lijst van afdeelings-secretarissen

of adressen waar de aanmeldings-formulieren ingeleverd kunnen worden:

Apeldoorn: J. HANEKAMP, Parallelweg 16
Amersfoort: W. F. ENGEL, van Hogendorplaan 7
Amsterdam: J. H. VAN DIJK, Hoofdweg 381 III, A'dam-W.
Arnhem: W. WELGRAVEN, Station Laag Oosterbeek
Breda: C. L. F. VAN DER MAAGDENBURG, de Roy van Zuidewijnlaan 15
Deventer: A. WATERMULDER, Oude Goedstraat 48
H. BLANKENA, Burg. Dumbarstraat 17
Dordrecht: P. J. E. DE KANTER, de Vrieseweg 58
Ede: J. M. ZUYDAM, Kamperfoelielaan 6
Eindhoven: K. BIJL, Hendrik de Keyzerlaan 10
Friesland: G. WERKEMA, Torenstraat 58, Huizum
Gouda: W. T. HOEKSTRA, Gouwe 51
Groningen: C. J. TIJDGAT, Museumstraat 6a
's-Gravenhage: L. HULSMAN, Jaarveldstraat 300
Haarlem: J. H. DIKSHOORN, Veenbergstraat 11
Hilversum: D. G. BOERMA, Borneostraat 49
Hoorn: J. KOELMAN, Ged. Appelhaven 53
't Gooi: M. C. MATTERN, Plaggenweg 24, Bussum
Den Helder: B. VELDHUYZEN, Polderweg 14
Nijmegen: J. VERMUNT, Driehuizerweg 124b
Rotterdam: H. M. E. LINSE, 's-Gravendijkwal 118
Tilburg: M. WOLFF, Smidspad 43
Utrecht: J. W. A. OOSTERBAAN, Pullelaan 12, Tuindorp
Twenthe: A. A. BLIEK, Boddenkampsingel 86
Vianen: J. DE VOR, Helsdingen B 25
Wageningen: J. G. VAN DODEWAART, Grindweg 97
Zaanstreek: H. VERHOEVEN, Zaanweg 61, Wormerveer
Zutphen: B. O. SIMONIS, Slindewaterstraat 31
Zwolle: G. EIKENAAR, Th. à Kempisstraat 149

DIT TIJDSCHRIFT WORDT GEDRUKT DOOR MEIJER'S BOEK- EN HANDELSDRUKKERIJ TE WORMERVEER